(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/057334 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7: G01N 33/543, C12Q 1/68
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004127
- (22) Internationales Anmeldedatum:

15. Dezember 2003 (15.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 102 59 820.7 19. Dezember 2002 (19.12.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). INFI-NEON TECHNOLGIES AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

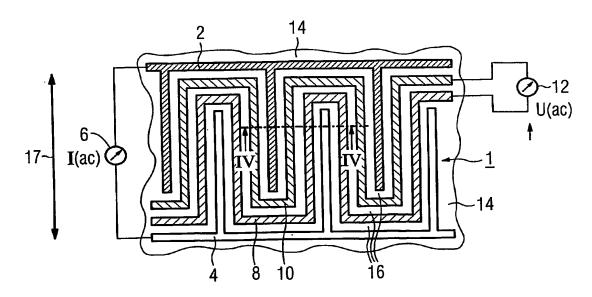
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIENLE, Meinrad [DE/DE]; Unterbiberger Str. 15, 85579 Neubiberg (DE). THEWES, Roland [DE/DE]; Jägerheimstr. 7, 82194 Gröbenzell (DE). GUMBRECHT, Walter [DE/DE]; In der Röte 1, 91074 Herzogenaurach (DE). MUND, Konrad [DE/DE]; Langenbrucker Weg 10, 91080 Uttenreuth (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: DNA CHIP COMPRISING A MICROARRAY MADE OF AN MICROELECTRODE SYSTEM
- (54) Bezeichnung: DNA-CHIP MIT EINEM MIKROARRAY AUS MIKROELEKTRODENSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a DNA chip comprising a carrier (14) and a microarray of spots (1) containing immobilised catcher molecules which are arranged on said carrier. Each spot (1) contains a microelectrode system for the impedance spectroscopic detection of binding events occurring between the catcher molecules and target molecules of an analyte solution (38) applied to the spots (1). The microelectrode system has a pair of polarisation electrodes (2,4) in order to produce an alternating electromagnetic field and a pair of sensor electrodes (8,10) for measuring a voltage drop in the analyte (38).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]





 vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00fcffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.